

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/012097 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65B 9/02**, 61/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007749

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Juli 2004 (14.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
60/490,080 25. Juli 2003 (25.07.2003) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG**  
[DE/DE]; Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHÄFER, Wolfgang**  
[DE/US]; 13 Wood Cliff Drive, Madison, NJ 07940 (US).

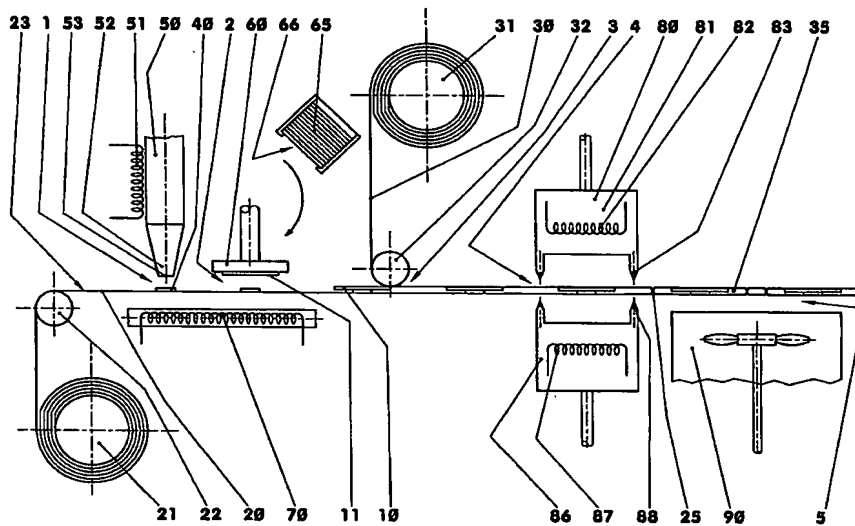
(74) Anwalt: **SCHMIDT, Werner**; LTS Lohmann Therapie-  
Systeme AG, Patentabteilung, Postfach 15 25, 56605 An-  
dernach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **WAFER FIXING AND MARKING**

(54) Bezeichnung: **WAFERFIXIERUNG UND -KENNZEICHNUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a method for individually packing sheet or film-type materials in an automatic manner, said materials consisting of at least one material layer, in a packing unit with marked contents. A marking (40) made of a waxy marking material is applied to a warmed first packing material strip (20). The sheet or film-type material (10) is fixed to the marking with a surface thereof, whereby the roughness of the surface thereof is greater than the roughness of the surface of the first packing material strip. A second packing material strip (30) is applied to the sheet or film-type material and is connected to the first packing material strip in order to form a closed packing unit. The packing unit (35) is cooled and the marking is separated from the first packing material strip. A secure packing method and a marking for sheet or film-type materials are developed according to said inventive method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatisierten Einzelverpackung blatt- oder folienartiger Materialien, die aus mindestens einer Materialschicht bestehen, in eine Verpackungseinheit mit kennzeichnendem Inhalt. Dazu wird eine Kennzeichnung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012097 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(40) aus einem wachsartigen Kennzeichnungswerkstoff auf eine erwärmte erste Packstoffbahn (20) aufgebracht. Das blatt- oder folienartige Material (10) wird mit einer Oberfläche, deren Rauigkeit grösser ist als die Rauigkeit der Oberfläche der ersten Packstoffbahn, auf der die Kennzeichnung haftet, auf der Kennzeichnung fixiert. Eine zweite Packstoffbahn (30) wird über das blatt- oder folienartige Material gelegt und mit der ersten Packstoffbahn zur Bildung einer geschlossenen Verpackungseinheit verbunden. Die Verpackungseinheit (35) wird gekühlt, wobei sich die Kennzeichnung von der ersten Packstoffbahn löst. Mit der vorliegenden Erfindung wird ein sicheres Verpackungsverfahren und eine Kennzeichnung für blatt- oder folienartige Materialien entwickelt.